

1. Решить на языке программирования любые три задания

- | | | |
|-----------------|------------------|--|
| а) $2x$; | д) $ n $; | и) $\sin \alpha \cos \beta + \cos \alpha \sin \beta$; |
| б) $\sin x$; | е) $5 \cos y$; | к) $a\sqrt{2b}$; |
| в) a^2 ; | ж) $-7,5a^2$; | л) $3 \sin 2\alpha \cos 3\beta$; |
| г) \sqrt{x} ; | з) $3\sqrt{x}$; | м) $-5\sqrt{x+\sqrt{y}}$. |

```
//1, а
Console.WriteLine("введ x");
double x = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
double s = 2 * x;
Console.WriteLine(s);
Console.ReadKey();
}
```

1. Решить на языке программирования любые три задания

- | | | |
|-----------------|------------------|--|
| а) $2x$; | д) $ n $; | и) $\sin \alpha \cos \beta + \cos \alpha \sin \beta$; |
| б) $\sin x$; | е) $5 \cos y$; | к) $a\sqrt{2b}$; |
| в) a^2 ; | ж) $-7,5a^2$; | л) $3 \sin 2\alpha \cos 3\beta$; |
| г) \sqrt{x} ; | з) $3\sqrt{x}$; | м) $-5\sqrt{x+\sqrt{y}}$. |

```
//1, в
Console.WriteLine("введ x");
double x = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
double s = x * x;
Console.WriteLine(s);
Console.ReadKey();
}
```

1. Решить на языке программирования любые три задания

- | | | |
|-----------------|------------------|--|
| а) $2x$; | д) $ n $; | и) $\sin \alpha \cos \beta + \cos \alpha \sin \beta$; |
| б) $\sin x$; | е) $5 \cos y$; | к) $a\sqrt{2b}$; |
| в) a^2 ; | ж) $-7,5a^2$; | л) $3 \sin 2\alpha \cos 3\beta$; |
| г) \sqrt{x} ; | з) $3\sqrt{x}$; | м) $-5\sqrt{x+\sqrt{y}}$. |

```
//1,г
{
    Console.WriteLine("вед x");
    double x = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    double s = Math.Sqrt(x);
    Console.WriteLine(s);
    Console.ReadKey();
}
```

2. Решить на языке программирования любые три задания

- | | | | |
|-----------------------|-------------------------------------|--|----------------|
| а) $\frac{-1}{x^2}$; | г) $\frac{a+b}{2}$; | ж) $\frac{-b+\frac{1}{a}}{\frac{2}{c}}$; | к) 2^{m^2} . |
| б) $\frac{a}{bc}$; | д) $5,45 \cdot \frac{a+2b}{2-a}$; | з) $\frac{1}{1+\frac{a+b}{2}}$; | |
| в) $\frac{a}{b}c$; | е) $\frac{-b+\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$; | и) $\frac{1}{1+\frac{1}{2+\frac{1}{2+\frac{3}{5}}}}$; | |

```
//2г
{
    Console.WriteLine("вед чис а");
    double a = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("вед чис x");
    double x = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
    double v = (a + x) / 2;
    Console.WriteLine(v);
    Console.ReadKey();
}
```

2. Решить на языке программирования любые три задания

а) $\frac{-1}{x^2}$; г) $\frac{a+b}{2}$; ж) $\frac{-b + \frac{1}{a}}{\frac{2}{c}}$; к) 2^m .

б) $\frac{a}{bc}$; д) $5,45 \cdot \frac{a+2b}{2-a}$; з) $\frac{1}{1 + \frac{a+b}{2}}$;

в) $\frac{a}{b}c$; е) $\frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$; и) $\frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{3}{5}}}}$;

```
Console.WriteLine("вед чис а");
double a = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("вед чис х");
double x = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("вед чис с");
double c = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
double v = (a / x) * c;
Console.WriteLine(v);
Console.ReadKey();
```

а) $\sqrt{x_1^2 + x_2^2}$; ж) $2\pi R$; н) $\frac{ad+bc}{ad}$;

б) $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_3$; з) $b^2 - 4ac$; о) $\sqrt{1 - \sin^2 x}$;

в) $v_0t + \frac{at^2}{2}$; и) $\gamma \frac{m_1m_2}{r^2}$; п) $\frac{1}{\sqrt{ax^2 + bx + c}}$;

г) $\frac{mv^2}{2} + mgh$; к) $I^2 R$; р) $\frac{\sqrt{x+1} + \sqrt{x-1}}{2\sqrt{x}}$;

д) $\frac{1}{R1} + \frac{1}{R2}$; л) $abs \sin c$; с) $|x| + |x+1|$;

е) $mg \cos \alpha$; м) $\sqrt{a^2 + b^2 - 2ab \cos c}$; т) $|1 - |x||$.

```

{ //3,з
  Console.WriteLine("вед чис а");
  double a = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
  Console.WriteLine("вед чис х");
  double x = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
  Console.WriteLine("вед чис с");
  double c = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
  double v = (a*a)-(4*x*c);
  Console.WriteLine(v);
  Console.ReadKey();
}

```

- | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|--|
| а) $\sqrt{x_1^2 + x_2^2}$; | ж) $2\pi R$; | н) $\frac{ad+bc}{ad}$; |
| б) $x_1x_2 + x_1x_3 + x_2x_3$; | з) $b^2 - 4ac$; | о) $\sqrt{1 - \sin^2 x}$; |
| в) $v_0t + \frac{at^2}{2}$; | и) $\gamma \frac{m_1m_2}{r^2}$; | п) $\frac{1}{\sqrt{ax^2 + bx + c}}$; |
| г) $\frac{mv^2}{2} + mgh$; | к) I^2R ; | р) $\frac{\sqrt{x+1} + \sqrt{x-1}}{2\sqrt{x}}$; |
| д) $\frac{1}{R1} + \frac{1}{R2}$; | л) $ab \sin c$; | с) $ x + x+1 $; |
| е) $mg \cos \alpha$; | м) $\sqrt{a^2 + b^2 - 2ab \cos c}$; | т) $ 1 - x $. |

```

{ //3,д
  Console.WriteLine("вед чис r1");
  double r1 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
  Console.WriteLine("вед чис r2");
  double r2 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
  double v = (1/r1) + (1/r2);
  Console.WriteLine(v);
  Console.ReadKey();
}

```

15. Дан радиус окружности. Найти ее диаметр.

```

{ // дан радиус окруж , найти диаметр
  Console.WriteLine("вед рад окружность а");
  double a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
  double x = a*2;
  Console.WriteLine(x);
  Console.ReadKey();
}

```

ⁱ <https://github.com/egoryakunin1?tab=repositories>